

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Rangkaian komposter telah dibuat dengan menggunakan ember berdimensi 50cm x 43 cm. Saluran komposter disusun secara diagonal sejajar yang terbuat dari pipa PVC berukuran $\frac{3}{4}$ inci dan lubang aerasi berdiameter 0,5 cm.
2. Suhu akhir kompos telah mencapai fase stabil dengan nilai 31,5 °C. Kelembapan kompos saat panen yaitu 48%. Derajat keasaman (pH) kompos saat panen yaitu 7,4. Berdasarkan SNI 19-7030-2004 dengan parameter suhu, kelembapan, dan pH, menunjukkan kondisi kompos telah siap panen pada hari ke 39.
3. Rasio C/N pada hasil akhir kompos yaitu 18,13 dan telah memenuhi SNI 19-7030-2004.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan penelitian ini adalah melakukan riset lebih lanjut terhadap rangkaian komposter yang dapat digunakan dalam skala besar. Pemilihan campuran jerami serta aktivator dapat dikembangkan lebih lanjut untuk mempercepat proses pengomposan. Penggunaan saluran aerasi tidak direkomendasikan untuk pengomposan jerami karena pelepasan panas ke lingkungan menyebabkan suhu optimum pengomposan tidak tercapai. Selain itu, penggunaan saringan pada komposter tidak berpengaruh terhadap kelembapan saat pengomposan jerami, sehingga bisa dipertimbangkan penggunaannya.